



DRIVING SURFACE PERFECTION

U-POL POWERCAN GLOSS BLACK AEROSOL

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830
SDS Ref.: PCGBAL
Data de emissão: 02/03/2015 Data da redacção: 30/01/2018 Substitui a ficha: 07/11/2017 Versão: 2.3

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : U-POL POWERCAN GLOSS BLACK AEROSOL
Código do produto : PCGB/AL
Vaporizador : Aerossol
Grupo de produtos : Aerossol

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Especificação do uso profissional/industrial : Industrial
Apenas para uso profissional
Função ou categoria de utilização : Aerossol

1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

U-POL LIMITED
Denington Road, Wellingborough
Northants. NN8 2QH - UK
T +44 (0) 1933 230310
technical.department@u-pol.com - www.u-pol.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : CHEMTREC - +44 (0) 870 8200418 (24 hrs)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Aerossol, Categoria 1 H222;H229
Danos/irritação ocular grave Categoria 2 H319
Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3 H336
Texto completo das advertências H: consultar a Secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. Aerossol extremamente inflamável. Pode provocar sonolência ou vertigens.
Provoca irritação ocular grave.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS02

GHS07

Palavra-sinal (CLP) :

Perigo

Componentes perigosos :

acetone

Advertências de perigo (CLP) :

H222 - Aerossol extremamente inflamável.
H229 - Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.

Recomendações de prudência (CLP) :

P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P251 - Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
P261 - Evitar respirar as aerossóis, vapores, fumos.
P280 - Usar protecção ocular, vestuário de protecção, luvas de protecção.
P305 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Lavar primeiro com água e, se necessário, consultar um médico.
P312 - Caso sinta indisposição, contacte um médico.
P410+P412 - Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 122 °F.
P501 - Eliminar o conteúdo e recipiente em um centro de recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional.

U-POL POWERCAN GLOSS BLACK AEROSOL

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Frases EUH

: EUH066 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
EUH208 - Contém reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. Pode provocar uma reacção alérgica.

2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
acetone	(nº CAS) 67-64-1 (nº CE) 200-662-2 (Número de índice) 606-001-00-8 (Nº REACH) 01-2119471330-49	25 - 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
LPG (DSM), liquefied, under pressure (Nota H)(Nota K)(Nota S)(Nota U)	(nº CAS) 68476-85-7 (nº CE) 270-704-2 (Número de índice) 649-202-00-6	< 50	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280 Carc. 1B, H350 Muta. 1B, H340
acetato de n-butilo substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	(nº CAS) 123-86-4 (nº CE) 204-658-1 (Número de índice) 607-025-00-1	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
xileno (Nota C)	(nº CAS) 1330-20-7 (nº CE) 215-535-7 (Número de índice) 601-022-00-9 (Nº REACH) 01-2119488216-32	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Irrit. 2, H315
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	(nº CAS) 108-65-6 (nº CE) 203-603-9 (Número de índice) 607-195-00-7	1 - 3	Flam. Liq. 3, H226
metiletilcetona	(nº CAS) 78-93-3 (nº CE) 201-159-0 (Número de índice) 606-002-00-3 (Nº REACH) 01-2119457290-43	1 - 2,5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve (Nota H)(Nota 5)(Nota P)	(nº CAS) 64742-95-6 (nº CE) 265-199-0 (Número de índice) 649-356-00-4 (Nº REACH) 01-2119455851-35	0,3 - 2,5	Carc. 1B, H350 Muta. 1B, H340 Asp. Tox. 1, H304
4-metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona	(nº CAS) 108-10-1 (nº CE) 203-550-1 (Número de índice) 606-004-00-4 (Nº REACH) 01-2119473980-30	1 - 2,5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	(nº CAS) 1065336-91-5 (nº CE) 915-687-0 (Nº REACH) 01-2119491304-40	< 0,1	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

U-POL POWERCAN GLOSS BLACK AEROSOL

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Nota 5 : Os limites de concentração aplicáveis às misturas gasosas são expressos em percentagem volúmica (v/v).

Nota C : Algumas substâncias orgânicas podem ser comercializadas numa forma isomérica específica ou na forma de uma mistura de diversos isómeros. Nesses casos, o fornecedor deve indicar no rótulo se a substância é um isómero específico ou uma mistura de isómeros.

Nota H : A classificação e a rotulagem desta substância dizem respeito à(s) propriedade(s) perigosa(s) correspondente(s) à(s) advertência(s) de perigo indicada(s) em combinação com a(s) classe(s) e categoria(s) de perigo referida(s). Os requisitos do artigo 4.º para os produtores, importadores e distribuidores desta substância aplicam-se a todas as restantes classes e categorias de perigo. Para as classes de perigo em que a via de exposição ou a natureza dos efeitos conduzir a uma diferenciação da classificação da classe de perigo, o produtor, importador ou distribuidor deve considerar as vias de exposição ou a natureza dos efeitos que ainda não tiverem sido considerados.

Nota K: Não é necessário classificar a substância como cancerígena ou mutagénica se for possível provar que contém menos de 0,1 % (m/m) de 1,3-butadieno (n.º EINECS 203-450-8). Se a substância não for classificada como cancerígena ou mutagénica, devem aplicar-se pelo menos as recomendações de prudência (P102-)P210-P403. A presente nota aplica-se apenas a determinadas substâncias complexas da parte 3 derivadas do petróleo.

Nota P: Não é necessário classificar a substância como cancerígena ou mutagénica se for possível provar que contém menos de 0,1 % (m/m) de benzeno (n.º EINECS 200-753-7). Se a substância não for classificada como cancerígena, devem aplicar-se pelo menos as recomendações de prudência (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331. A presente nota aplica-se apenas a determinadas substâncias complexas da parte 3 derivadas do petróleo.

Nota S: Esta substância pode não necessitar de rotulagem em conformidade com o artigo 17.º (ver ponto 1.3 do anexo I) (quadro 3).

Nota U (quadro 3): Ao serem colocados no mercado, os gases devem ser classificados como «gases sob pressão» num dos grupos de gases comprimidos, gases liquefeitos, gases refrigerados liquefeitos ou gases dissolvidos. O grupo depende do estado físico em que o gás é embalado e, por conseguinte, deve ser atribuído caso a caso.

Texto completo das frases H, ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral	: Caso sinta indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.
Primeiros socorros em caso de inalação	: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Lavar a pele com muita água.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Caso sinta indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos	: Pode provocar sonolência ou vertigens.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Irritação dos olhos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Aerossol extremamente inflamável.
Perigo de explosão	: Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	: Libertação possível de fumos tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Protecção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Protecção completa do corpo.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de protecção	: Óculos de segurança. Roupa de protecção. Luvas.
Planos de emergência	: Ventilar a zona do derramamento. Não expor a chamas abertas e a faíscas. Proibição de fumar. Evitar respirar os vapores, aerossóis, fumos. Evitar o contacto com a pele e com os olhos.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8 : "Controlo de exposição-protecção individual".

U-POL POWERCAN GLOSS BLACK AEROSOL

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção : Recolher o produto derramado. Contain leaking substance.
Procedimentos de limpeza : Apanhar mecanicamente o produto.
Outras informações : Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Não furar nem queimar, mesmo após utilização. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evitar respirar os vapores, aerossóis, fumos. Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Usar equipamento de protecção individual.

Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Armazenar em local fechado à chave. Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Conservar em ambiente fresco.

Temperatura de armazenagem : < 25 °C

Prescrições especiais relativas à embalagem : Conservar unicamente no recipiente de origem.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

acetone (67-64-1)		
UE	Nome local	Acetone
UE	IOELV TWA (mg/m³)	1210 mg/m³
UE	IOELV TWA (ppm)	500 ppm
UE	Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Portugal	Nome local	Acetona
Portugal	OEL TWA (ppm)	500 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	750 ppm
Portugal	Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Reino Unido	Nome local	Acetone
Reino Unido	WEL TWA (mg/m³)	1210 mg/m³
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	500 ppm
Reino Unido	WEL STEL (mg/m³)	3620 mg/m³
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	1500 ppm
Reino Unido	Referência regulamentar	EH40. HSE

LPG (DSM), liquefied, under pressure (68476-85-7)

Reino Unido	Nome local	Liquefied petroleum gas
Reino Unido	WEL TWA (mg/m³)	1750 mg/m³
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	1000 ppm
Reino Unido	WEL STEL (mg/m³)	2180 mg/m³
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	1250 ppm
Reino Unido	Observação (WEL)	Carc (Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage. See paragraphs 49–51) (only applies if LPG contains more than 0.1% of buta-1,3-diene)
Reino Unido	Referência regulamentar	EH40. HSE

U-POL POWERCAN GLOSS BLACK AEROSOL

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

xileno (1330-20-7)		
UE	Nome local	Xylene, mixed isomers, pure
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	221 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	442 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
UE	Notas	Skin
UE	Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Portugal	Nome local	Xileno (isómeros)
Portugal	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Portugal	Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Reino Unido	Nome local	Xylene
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	220 mg/m ³
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	50 ppm
Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	441 mg/m ³
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	100 ppm
Reino Unido	Observação (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity), BMGV (Biological monitoring guidance values are listed in Table 2)
Reino Unido	Referência regulamentar	EH40. HSE

4-metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona (108-10-1)		
UE	Nome local	4-Methylpentan-2-one
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	83 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	208 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	50 ppm
UE	Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Portugal	Nome local	Metilisobutilcetona (MIBK)
Portugal	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	75 ppm
Portugal	Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Reino Unido	Nome local	4-Methylpentan-2-one
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	208 mg/m ³
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	50 ppm
Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	416 mg/m ³
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	100 ppm
Reino Unido	Observação (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity), BMGV (Biological monitoring guidance values are listed in Table 2)
Reino Unido	Referência regulamentar	EH40. HSE

U-POL POWERCAN GLOSS BLACK AEROSOL

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

acetato de n-butilo (123-86-4)		
UE	Nome local	n-butyl acetate
UE	Notas	(Ongoing)
UE	Referência regulamentar	SCOEL Recommendations
Portugal	Nome local	Acetato de n-butilo
Portugal	OEL TWA (ppm)	150 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	200 ppm
Portugal	Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Reino Unido	Nome local	Butyl acetate
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	724 mg/m ³
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	150 ppm
Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	966 mg/m ³
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	200 ppm
Reino Unido	Referência regulamentar	EH40. HSE

metiletilcetona (78-93-3)		
UE	Nome local	Butanone
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	600 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	200 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	900 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	300 ppm
UE	Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Portugal	Nome local	Metiletilcetona (MEK) (2-Butanona)
Portugal	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Portugal	Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Reino Unido	Nome local	Butan-2-one (methyl ethyl ketone)
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	600 mg/m ³
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	200 ppm
Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	899 mg/m ³
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	300 ppm
Reino Unido	Observação (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity), BMGV (Biological monitoring guidance values are listed in Table 2)
Reino Unido	Referência regulamentar	EH40. HSE

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6)		
UE	Nome local	2-Methoxy-1-methylethylacetate
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	275 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	550 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
UE	Notas	Skin
UE	Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Reino Unido	Nome local	1-Methoxypropyl acetate

U-POL POWERCAN GLOSS BLACK AEROSOL

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6)		
Reino Unido	WEL TWA (mg/m³)	274 mg/m³
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	50 ppm
Reino Unido	WEL STEL (mg/m³)	548 mg/m³
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	100 ppm
Reino Unido	Observação (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Reino Unido	Referência regulamentar	EH40. HSE

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

Equipamento de protecção individual:

Luvas. Roupa de protecção. Óculos de segurança.

Roupa de protecção - selecção do material:
Vestuário impermeável
Protecção das mãos:
Luvas de protecção
Protecção ocular:
Óculos bem ajustados
Protecção do corpo e da pele:
Usar vestuário de protecção adequado
Protecção respiratória:
Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado

Símbolo(s) do equipamento de protecção individual:



Limite e controlo da exposição no ambiente:

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Líquida
Aparência	: Aerossol.
Cor	: Preto.
Cheiro	: Não existem dados disponíveis
Limiar olfactivo	: Não existem dados disponíveis
pH	: Não existem dados disponíveis
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de solidificação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	: Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de combustão espontânea	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Aerossol extremamente inflamável.
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis

U-POL POWERCAN GLOSS BLACK AEROSOL

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Densidade	: 0,701 g/cm ³
Solubilidade	: Não existem dados disponíveis
Log Pow	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis

9.2. Outras informações

Teor de COV	: 651 g/l
Grupo de gás	: Press. Gas (Liq.)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reacção perigosa sob condições normais de uso.

10.4. Condições a evitar

Evitar o contacto com superfícies quentes. Calor. Evitar as chamas e faíscas. Eliminar todas as fontes de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não deverá ser formado qualquer produto de decomposição perigoso.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Nao classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Nao classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Nao classificado

acetone (67-64-1)

DL50 oral rato	5800 mg/kg (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Fêmea, Valor experimental)
DL50 cutânea coelho	20000 mg/kg (Equivalente ou similar a OCDE 402, Coelho, Macho, Valor experimental)
CL50 inalação rato (mg/l)	76 mg/l (Outro, 4 h, Rato, Fêmea, Valor experimental)

LPG (DSM), liquefied, under pressure (68476-85-7)

CL50 inalação rato (mg/l)	658 mg/l (4 h, Rato)
---------------------------	----------------------

xileno (1330-20-7)

DL50 oral rato	3523 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar ao método UE B.1, Rato, Macho, Valor experimental)
----------------	--

4-metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona (108-10-1)

DL50 oral rato	2080 mg/kg (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Valor experimental)
DL50 cutânea rato	>= 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 402, 24 h, Rato, Masculino/feminino, Valor experimental)
CL50 inalação rato (mg/l)	8,2 - 16,4 mg/l (Equivalente ou similar a OCDE 403, 4 h, Rato, Valor experimental)

acetato de n-butilo (123-86-4)

DL50 oral rato	10760 - 12789 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar a OCDE 423, Rato, Masculino/feminino, Valor experimental)
DL50 cutânea coelho	14112 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar a OCDE 402, Coelho, Masculino/feminino, Valor experimental)

U-POL POWERCAN GLOSS BLACK AEROSOL

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

metiletilcetona (78-93-3)	
DL50 oral rato	2193 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar a OCDE 423, Rato, Masculino/feminino, Read-across)
DL50 cutânea coelho	> 10 ml/kg (Equivalente ou similar a OCDE 402, 24 h, Coelho, Macho, Valor experimental)

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6)	
DL50 oral rato	6190 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Masculino/feminino, Valor experimental)
DL50 cutânea coelho	> 5000 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar a OCDE 402, Coelho, Masculino/feminino, Valor experimental)

Corrosão/irritação cutânea	: Nao classificado
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Nao classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Nao classificado
Carcinogenicidade	: Nao classificado

xileno (1330-20-7)	
Grupo IARC	3 - Inclassificável

4-metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona (108-10-1)	
Grupo IARC	2B - Pode ser cancerígeno para o homem

Toxicidade reprodutiva	: Nao classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Pode provocar sonolência ou vertigens.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Nao classificado
Perigo de aspiração	: Nao classificado

U-POL POWERCAN GLOSS BLACK AEROSOL	
Vaporizador	Aerossol

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente.
Toxicidade aquática aguda	: Nao classificado
Toxicidade aquática crónica	: Nao classificado

acetone (67-64-1)	
CL50 peixe 1	5540 mg/l (Método C.1 da UE, 96 h, Salmo gairdneri, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)
EC50 96h algae (1)	> 7000 mg/l (Selenastrum capricornutum, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)

LPG (DSM), liquefied, under pressure (68476-85-7)	
TLM peixe 1	> 1000 mg/l (96 h, Pisces)

xileno (1330-20-7)	
CL50 peixe 1	2,6 mg/l (OCDE 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema estático, Água doce (não salgada), Read-across)
CE50 Daphnia 1	3,82 mg/l (48 h, Daphnia magna, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Read-across)

4-metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona (108-10-1)	
CL50 peixe 1	600 mg/l (96 h, Salmo gairdneri, Água doce (não salgada), Estudo de literatura)

U-POL POWERCAN GLOSS BLACK AEROSOL

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

CL50 peixe 2	> 179 mg/l (OCDE 203, 96 h, Danio rerio, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)
CE50 Daphnia 1	> 200 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)
EC50 96h algae (1)	400 mg/l (Selenastrum capricornutum, Estudo de literatura)

acetato de n-butilo (123-86-4)

CL50 peixe 1	18 mg/l (Equivalente ou similar a OCDE 203, 96 h, Pimephales promelas, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Valor experimental)
CE50 Daphnia 1	44 mg/l (48 h, Daphnia sp., Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)
EC50 72h algae 1	674,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)

metiletilcetona (78-93-3)

CL50 peixe 1	2993 mg/l (OCDE 203, 96 h, Pimephales promelas, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)
CE50 Daphnia 1	308 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)
ErC50 (algas)	1972 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6)

CL50 peixe 1	100 - 180 mg/l (OCDE 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)
CE50 Daphnia 1	373 mg/l (Equivalente ou similar a OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)
EC50 96h algae (1)	> 1000 mg/l (OCDE 201, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)

12.2. Persistência e degradabilidade

acetone (67-64-1)

Persistência e degradabilidade	Biodegradável no solo. Biodegradável no solo em condições anaeróbias. Facilmente biodegradável em água.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	1,43 g O ₂ /g substância
Carência química de oxigénio (CQO)	1,92 g O ₂ /g substância
ThOD	2,2 g O ₂ /g substância
CBO (% de ThOD)	0,872 (20 dia(s), Estudo de literatura)

LPG (DSM), liquefied, under pressure (68476-85-7)

Persistência e degradabilidade	Intrinsecamente biodegradável.
--------------------------------	--------------------------------

nafta de petróleo (petróleo), aromática leve (64742-95-6)

Persistência e degradabilidade	Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente.
--------------------------------	---

xileno (1330-20-7)

Persistência e degradabilidade	Biodegradável no solo. Facilmente biodegradável em água.
--------------------------------	--

4-metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona (108-10-1)

Persistência e degradabilidade	Biodegradável no solo. Biodegradável no solo em condições anaeróbias. Facilmente biodegradável em água.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	2,06 g O ₂ /g substância

U-POL POWERCAN GLOSS BLACK AEROSOL

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Carência química de oxigénio (CQO)	2,16 g O ₂ /g substância
ThOD	2,72 g O ₂ /g substância
CBO (% de ThOD)	0,76

acetato de n-butilo (123-86-4)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água.
ThOD	2,21 g O ₂ /g substância
CBO (% de ThOD)	0,46

metiletilcetona (78-93-3)

Persistência e degradabilidade	Biodegradável no solo. Biodegradável no solo em condições anaeróbias. Facilmente biodegradável em água.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	2,03 g O ₂ /g substância
Carência química de oxigénio (CQO)	2,31 g O ₂ /g substância
ThOD	2,44 g O ₂ /g substância

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável no solo. Facilmente biodegradável em água.
--------------------------------	---

12.3. Potencial de bioacumulação

acetone (67-64-1)

BCF peixe 1	0,69 (Pisces)
BCF outros organismos aquáticos 1	3 (BCFWIN, Valor calculado)
Log Pow	-0,24 (Dados de ensaio)
Potencial de bioacumulação	Não bioacumulável.

LPG (DSM), liquefied, under pressure (68476-85-7)

Log Pow	< 2,8
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).

nafta de petróleo (petróleo), aromática leve (64742-95-6)

Log Pow	2,1 - 6
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.

xileno (1330-20-7)

BCF peixe 1	7 - 26 (8 semana(s), Oncorhynchus mykiss, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Valor experimental)
Log Pow	3,2 (Conclusão por analogia, 20 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).

4-metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona (108-10-1)

BCF peixe 1	2 - 5 (Pisces, Valor estimativo)
Log Pow	1,9 (Valor experimental, OCDE 117)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).

acetato de n-butilo (123-86-4)

BCF peixe 1	15,3 (Valor calculado)
Log Pow	2,3 (Dados de ensaio, OCDE 117, 25 °C)

U-POL POWERCAN GLOSS BLACK AEROSOL

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).
----------------------------	---

metiletilcetona (78-93-3)

Log Pow	0,3 (Valor experimental, OCDE 117, 40 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6)

Log Pow	1,2 (Valor experimental, Equivalente ou similar a OCDE 117, 20 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).

12.4. Mobilidade no solo

acetone (67-64-1)

Tensão superficial	0,0237 N/m
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.

xileno (1330-20-7)

Tensão superficial	28,01 - 29,76 mN/m (25 °C)
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância. Pode afectar o desenvolvimento de plantas/floração/frutos.

4-metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona (108-10-1)

Tensão superficial	0,024 N/m (20 °C)
Log Koc	2,008 (log Koc, Peso da prova, Valor calculado)
Ecologia - solo	Baixo potencial de adsorção no solo.

acetato de n-butilo (123-86-4)

Tensão superficial	0,0163 N/m (20 °C)
Log Koc	1,268 - 1,844 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ecologia - solo	Baixo potencial de adsorção no solo.

metiletilcetona (78-93-3)

Tensão superficial	0,024 N/m (20 °C)
Log Koc	1,53 (log Koc, Valor calculado)
Ecologia - solo	Muito móvel no solo. Ligeiramente nocivo para plantas.

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6)

Tensão superficial	29,4 mN/m (20 °C, 100 vol %)
Log Koc	0,264 (log Koc, QSAR)
Ecologia - solo	Muito móvel no solo.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componente

(67-64-1)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
xileno (1330-20-7)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

U-POL POWERCAN GLOSS BLACK AEROSOL

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

4-metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona (108-10-1)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
acetato de n-butilo (123-86-4)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
metiletilcetona (78-93-3)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos)






: Eliminação em conformidade com a legislação em vigor.

Métodos de tratamento de resíduos

: Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
1950	1950	1950	1950	1950
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
AEROSSÓIS	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSSÓIS	AEROSSÓIS
Descrição do original do transporte				
UN 1950 AEROSSÓIS, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSSÓIS, 2.1	UN 1950 AEROSSÓIS, 2.1
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Grupo de embalagem				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.5. Perigos para o ambiente				
Perigoso para o ambiente : Não	Perigoso para o ambiente : Não Poluente marinho : Não	Perigoso para o ambiente : Não	Perigoso para o ambiente : Não	Perigoso para o ambiente : Não

Não existe informação complementar disponível

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR) : 5F
Disposição especial (ADR) : 190, 327, 344, 625
Quantidades limitadas (ADR) : 1l
Quantidades exceptuadas (ADR) : E0
Instruções de embalagem (ADR) : P207, LP02

U-POL POWERCAN GLOSS BLACK AEROSOL

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Disposições especiais de embalagem (ADR) : PP87, RR6, L2

Disposições particulares relativas à embalagem em comum (ADR) : MP9

Categoria de transporte (ADR) : 2

Disposições especiais de transporte - Embrulhos (ADR) : V14

Disposições especiais de transporte - Carregamento, descarregamento e manutenção (ADR) : CV9, CV12

Disposições especiais de transporte - Exploração (ADR) : S2

Código de restrição de túneis (ADR) : D

transporte marítimo

Disposição especial (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Instruções de embalagem (IMDG) : P207, LP200

Disposições especiais de embalagem (IMDG) : PP87, L2

N.º de FS (Fogo) : F-D

N.º FS (Derramamento) : S-U

Categoria de carregamento (IMDG) : Nenhum

Estiva e manuseio (IMDG) : SW1, SW22

Segregação (IMDG) : SG69

Transporte aéreo

Quantidades exceptuadas PCA (IATA) : E0

Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y203

Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 30kgG

Instruções de embalagem PCA (IATA) : 203

Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 75kg

Instruções de embalagem CAO (IATA) : 203

Quantidade máx. líquida CAO (IATA) : 150kg

Disposição especial (IATA) : A145, A167, A802

Código ERG (IATA) : 10L

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : 5F

Disposição especial (ADN) : 19, 327, 344, 625

Quantidades limitadas (ADN) : 1 L

Quantidades exceptuadas (ADN) : E0

Equipamento exigido (ADN) : PP, EX, A

Ventilação (ADN) : VE01, VE04

Número de cones/luzes azuis (ADN) : 1

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : 5F

Disposição especial (RID) : 190, 327, 344, 625

Quantidades limitadas (RID) : 1L

Quantidades exceptuadas (RID) : E0

Instruções de embalagem (RID) : P207, LP02

Disposições especiais de embalagem (RID) : PP87, RR6, L2

Disposições particulares relativas à embalagem em comum (RID) : MP9

Categoria de transporte (RID) : 2

Disposições especiais de transporte - Embrulhos (RID) : W14

Disposições especiais de transporte - Carregamento, descarregamento e manutenção (RID) : CW9, CW12

Encomendas expresso (RID) : CE2

Nº de identificação do perigo (RID) : 23

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

U-POL POWERCAN GLOSS BLACK AEROSOL

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrição segundo o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

Teor de COV : 651 g/l

Diretiva 2012/18/EU (SEVESO III)

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existe informação adicional disponível

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efectuada qualquer avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidade aguda (dérmico) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidade aguda (por inalação) Categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo da categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 1
Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração Categoria 1
Carc. 1B	Cancerogenicidade Categoria 1B
Eye Irrit. 2	Danos/irritação ocular grave Categoria 2
Flam. Gas 1	Gases inflamáveis Categoria 1
Flam. Liq. 2	matérias líquidas inflamáveis Categoria 2
Flam. Liq. 3	matérias líquidas inflamáveis Categoria 3
Muta. 1B	Mutagenicidade em células germinativas Categoria 1B
Press. Gas (Liq.)	Gases sob pressão : Gás liquefeito
Skin Irrit. 2	corrosivo/irritante para a pele Categoria 2
Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, categoria 1A
STOT SE 3	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3
STOT SE 3	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3
H220	Gás extremamente inflamável.
H222	Aerossol extremamente inflamável.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H340	Pode provocar anomalias genéticas.

U-POL POWERCAN GLOSS BLACK AEROSOL

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

H350	Pode provocar cancro.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
EUH208	Contém reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. Pode provocar uma reacção alérgica.

FDS UE (Anexo II do REACH)

For professional use only.

The information contained within this Safety Data Sheet (SDS) is believed to be correct as of the date issued however it is subject to change from time to time. It does not purport to be all inclusive or exhaustive and shall only be used as a guide. U-POL makes no warranties, expressed or implied, including but not limited to, any implied warranty of fitness for a given purpose or usage. It is the Buyers responsibility to ensure the suitability of the products for their own use and to check the information is up to date. U-POL cannot be held responsible for the suitability of use for any of its products, considering the wide range of factors such as application, substrates and handling methods. Since these conditions of use are outside of our control, the company shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the product detailed. Moreover, addition of reducers, hardeners or other additives over and above U-POL's recommendations for use, may substantially alter the composition and hazards of the product. U-POL data sheets are available via the U-POL website at WWW.U-POL.COM.